



Glečer Gorner, drugi po veličini u Alpima, na kraju leta 2017. Zaslugom: M. Hasa

## Alpi bi mogli izgubiti većinu svojih glečera do 2100.

Alpi su verovatno najpoznatiji planinski lanac Evrope. Ovaj region prelazi preko osam zemalja centralne Evrope i poseduje neke od najviših vrhova kontinenta. Takođe, Alpi su poznati po prelepim glečerima od masivnog gustog leda koji pokrivaju neke od najviših vrhova i planinskih padina. Međutim, prema najnovijoj studiji objavljenoj u EGU časopisu *The Cryosphere* (Kriosfera) ovi glečeri su izloženi riziku od klimatskih promena.

Svet postaje sve topliji, uglavnom zbog ljudskih aktivnosti (kao što su industrija, poljoprivreda, transport, seča šuma) u kojima se oslobađaju gasovi staklene bašte zadržavajući toplotu na Zemlji. Zbog toga je grupa istraživača iz Švajcarske - Hari Zekolari, Matias Has i Danijel Farinoti poželela da sazna više šta se može desiti s alpskim glečerima u narednim decenijama kako se povećavaju globalna temperatura i klimatske promene. Prema rečima naučnika Harija „buduća evolucija glečera zavisice od toga kako će se klima dalje razvijati“.

Prema njihovim istraživanjima, ako ljudi nastave da oslobađaju gasove staklene bašte, kao što to trenutno radimo (slučaj „pojačanog zagrevanja“), Alpi bi do kraja ovog veka izgubili više od 90% svoje glečerske zapremine. „U ovom pesimističnom slučaju, Alpi će uglavnom biti bez leda do 2100. godine, sa nekoliko izolovanih ledenih mrlja koje će ostati na visokoj nadmorskoj visini“, kaže Matijas. Ali ako smanjimo emisiju gasova koji deluju na efekat staklene bašte (slučaj „ograničenog zagrevanja“), glečeri bi u tom slučaju izgubili manje leda: oko jedna trećina njihove sadašnje zapremine bi se zadržala do 2100. godine.

Kao što Daniel kaže: „Budućnost ovih glečera zaista je u opasnosti, ali još uvek postoji mogućnost da se ograniče njihovi budući gubici.“ To je na svima nama.

## Razgovarajte sa nastavnikom/-com ili roditeljima:

Šta je globalno zagrevanje ili klimatske promene? Sa Nacionalnom geografijom o ovome saznajte više na web stranici [egu.eu/7211Y4](http://egu.eu/7211Y4).

Šta Alpe čini tako specijalnim regionom?

Šta će se desiti ako nestanu Alpski glečeri?

Kako možemo ograničiti pojačano ispuštanje gasova staklene bašte?

*Ovo je dečja verzija saopštenja Evropske Geonaučne Unije (EGU) 'More than 90% of glacier volume in the Alps could be lost by 2100' („Više od 90% mase Alpskih glečera može nestati do 2100.“). Tekst je napisala Bárbara Ferreira (EGU menadžerka za medije i komunikaciju), za naučnu javnost recenzirali Hari Zekolari (Istraživač sa Tehnološkog univerziteta Delft, Holandija) i Aimi Slangen (Istraživač na Kraljevskom Holandskom Institutu za ispitivanje mora NIOZ i Univerziteta Utreht, Holandija), a za korišćenje u obrazovne svrhe priredila Abi Morton (nastavnica za nauku o Zemlji u Voburn Memorijal višoj školi, SAD). Verziju na srpskom jeziku priredila Marina Drndarski (nastavnica biologije u OŠ „Drinka Pavlović“ Beograd, Srbija). Za više informacija pogledajte: <https://www.egu.eu/education/planet-press/>.*